

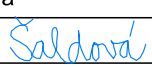



Zodpovědný projektant	Vypracoval	Technická kontrola	MULTIAQUA S.R.O.  VEVERKOVA 1343 500 02 HRADEC KRÁLOVÉ <hr/> IČO: 60113111 TEL. +420 498 500 227 DIČ: CZ 60113111	
Jiří Myslík, DiS.	Leona Šaldová	Ing. Lubor Dítě		
				
Kraj: Pardubický	Obec :Pardubice			
Investor: Vodovody a kanalizace Pardubice, a.s., Teplého 2014, 530 02 Pardubice				
Pardubice, ul. Prodloužená- vodovod			Stupeň	ohlášení stavby
			Datum	listopad 2020
			Zakázkové číslo	M 20/080
			Formát	A4
Souhrnná technická zpráva			Měřítko: -	Číslo přílohy: B.
Předložená dokumentace je duševním vlastnictvím firmy Multiaqua s.r.o., Hradec Králové				

## **B. Souhrnná technická zpráva**

Dokumentace pro ohlášení stavby

### **Pardubice, ul. Prodloužená- vodovod**

#### **Obsah:**

- B.1 Popis území stavby
- B.2 Celkový popis stavby
- B.3 Připojení na technickou infrastrukturu
- B.4 Dopravní řešení
- B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav
- B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana)
- B.7 Ochrana obyvatelstva
- B.8 Zásady organizace výstavby
- B.9 Celkové vodohospodářské řešení

#### **B.1 Popis území stavby**

##### a) charakteristika území a stavebního pozemku

Stavba se nachází v Pardubicích. Jedná se o výměnu vodovodu a přepojení stávajících přípojek pod travnatými pozemky, dlažbami, asfaltovými chodníky a pod místními komunikacemi.

Některé pozemky, na kterých se bude stavba provádět, jsou místně obtížně přístupné a stísněné. Zde je třeba provádění prací přizpůsobit místu provádění (použití menší stavební mechanizace pro eliminaci případných škod v okolí místa provádění). Je třeba při provádění prací úzce spolupracovat s majiteli dotčených nemovitostí.

##### b) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování

Návrh není v rozporu s územně plánovací dokumentací a s cíli a úkoly územního plánování.

##### c) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

Na tuto akci nebyla vydána žádná výjimka z obecných požadavků na využívání území.

##### d) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Podmínky dotčených orgánů jsou dokumentací respektovány a jsou splněny – viz Dokladová část.

##### e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Podklady pro zpracování dokumentace byly:

- Podrobný průzkum zájmového území a pořízení fotodokumentace (listopad 2020)

- Vyjádření od jednotlivých správců inženýrských sítí
- Údaje o majitelích stavbou dotčených pozemků ([www.cuzk.cz](http://www.cuzk.cz))
- Digitální katastrální mapa
- Zaměření terénu z technické mapy

#### f) ochrana území podle jiných právních předpisů

- Podzemní silové vedení NN a VN (ČEZ Distribuce, a. s.)
- vodovod (VAK Pardubice, a.s.)
- kanalizace (VAK Pardubice, a.s.)
- Sdělovací podzemní kabel (CETIN a. s.)
- Plynovod NTL ( GasNet s. r. o)
- Veřejné osvětlení (Služby města Pardubic a.s.)
- Teplovod (EOP)
- Horkovod (EOP)
- Sdělovací kabel EDERA Group a.s.
- Sdělovací sítě Vodafone a.s.

Vyjádření jednotlivých správců sítí jsou v kopiích doložena v dokladové části projektové dokumentace (příloha E.1). Je třeba dodržet požadavky jednotlivých správců – zejména požadavek o nutnosti vytyčení sítí jednotlivými správci před zahájením zemních prací. Zákresy sítí uvedené v projektové dokumentaci jsou pouze orientační.

#### g) poloha vzhledem k záplavovému území a poddolovanému území

Území stavby není zasaženo poddolováním.

Stavba se nenachází v záplavovém území  $Q_{100}$ .

#### h) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Stavba nebude mít vliv na okolní stavby nebo pozemky. Zemní práce, které budou prováděny v intravilánu obce, budou omezeny pouze na šíři výkopové rýhy. Po dokončení výstavby budou dotčené pozemky uvedeny do původního stavu! V rámci stavebních prací je povinen dodavatel chránit okolí před zvýšeným hlukem a prašností ze stavební činnosti. Práce budou probíhat mezi 7 – 21 hodinou, používané komunikace budou pravidelně čištěny. Stavba nebude mít negativní vliv na odtokové poměry v území. Neovlivní ani režim podzemních vod.

#### i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Během výstavby nedojde k asanaci či demolici stávajících staveb.

#### j) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Stavba si nevyžádá dočasný ani trvalý zábor pozemku určeného pro plnění funkce lesa. Stavba si nevyžádá zábor zemědělského půdního fondu.

#### k) územně technické podmínky ( napojení na stávajících dopravní a technickou infrastrukturu)

Navržená výměna vodovodu bude napojena na stávající vodovodní řad v Pardubicích- provozovatel VAK Pardubice a. s.

Během výstavby a provozu díla bude přístup zajištěn po místních komunikacích a po stavbou dotčených pozemcích.

Některé pozemky, na kterých se bude stavba provádět, jsou místně obtížně přístupné a stísněné. Zde je třeba provádění prací přizpůsobit místu provádění (použití menší stavební mechanizace pro eliminaci případných škod v okolí místa provádění). Je třeba při provádění prací úzce spolupracovat s majiteli dotčených nemovitostí.

l) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané a související investice

Výstavba vodovodu se předpokládá v jedné etapě. Předpokládaná doba výstavby jsou 2 měsíce.

m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí, seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Katastrální území:

Trnová 717959

Pardubice 717657

Pozemky dotčené stavbou (stávající pozemky, na kterých už stavba leží):

k. ú. Trnová: 116/4

k. ú. Pardubice: 3702/1, 3735, 3702/8

Pozemky dotčené ochranným pásmem:

Kromě výše uvedených pozemků, kde stavba leží žádné další zásahy OP nebudou.

n) meteorologické a klimatické údaje

Navrhovaná stavba se nachází v polabské nížině v nadmořské výšce od cca 216 m n. m. do cca 218 m n. m. Tomu budou odpovídat i meteorologické a klimatické údaje.

**B.2 Celkový popis stavby**

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o výměnu stávajícího vodovodního potrubí.

b) účel užívání stavby

Smyslem stavby je zajištění přilehlých objektů pitnou vodou.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o trvalou stavbu.

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby

Na akci nebyla vydána žádná výjimka.

e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Podmínky dotčených orgánů jsou dokumentací respektovány a jsou splněny – viz Dokladová část.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Této stavby se netýká.

g) navrhované parametry stavby- množství dopravovaného média, délka liniové trasy, počet funkčních jednotek a jejich velikosti

V rámci tohoto stavebního objektu je navrženo k výměně celkem **212 m** vodovodního řadu. Jedná se o vodovod, který bude napojen z obou stran na stávající vodovod v Pardubicích (ve správě VAK Pardubice a. s.). Původní vodovod je z šedé litiny DN 125, nově je zde navržen vodovod z PE 100 RC SDR 11 s ochranným pláštěm z PP (typ 3 dle PAS 1075) d160.

Dále je navrženo přepojení stávajících přípojek DN 50, DN 100 a DN 80 (3×).

Výměna vodovodu je navržena z PE 100 RC SDR 11 s ochranným pláštěm z PP (typ 3 dle PAS 1075) – **212 m**. Trasa výměny začíná napojením na stávající vodovodní řad před č. p. 216. Trasa je vedena přes rehabilitační centrum Lentilka, dále se trasa stáčí severozápadně kolem panelových domů a prochází pod místním chodníkem a poté trasa přechází místní komunikaci až k areálu AAA Auto. Ukládání nově navrženého potrubí bude prováděno protlakem. V místě od km 0,101 až km 0,119 bude potrubí ukládáno v otevřeném výkopu.

K provedení bude třeba provést v pěti místech jámy pro provádění o rozměrech 2×2 (2×), 5×2 (3×). Dále budou provedeny jámy pro přepojení přípojek 2×2; 2,5×1,5; 4,5×1; 4×1 a 2,2×1 m. Tyto jámy budou pažené a povrch bude uveden do původního stavu.

Na potrubí bude uložen signalizační vodič. Jako signalizační vodič smí být použit pouze vodič CY minimálního průřezu 6 mm<sup>2</sup>. Vodič se pevně uchycuje na vrchní část potrubí ve vzdálenostech 2 m. Vodič se zásadně okolo potrubí neovíjí. Spoje vodičů mohou být letovány nebo zajišťovány mechanickými spojkami pro daný průřez vodiče. Každý spoj vodiče musí být zabezpečen proti vlhkosti a mechanickému poškození (např. smršťitelnou hadičkou).

h) základní balance stavby- potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové

Zemina z výkopku ve zpevněných plochách bude zcela nahrazena dobře hutnitelnou a nenamrzavou zeminou a zemina z výkopku v nezpevněných plochách bude převážně navracena zpět. Přebytečnou zeminu zhotovitel zlikviduje dle platné legislativy.

#### i) základní předpoklady výstavby- časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy

Termín provedení prací ani konkrétní harmonogram nejsou dosud stanoveny, zahájení prací bude odvislé na postupu přípravy a finančních možnostech investora. S další etapizací výstavby se neuvažuje.

#### j) orientační náklady stavby

Náklady stavby budou stanoveny v rámci položkového rozpočtu stavby, který bude součástí projektové dokumentace tohoto stupně dokumentace a bude předán investorovi stavby.

### **B.2.2 Bezpečnost při užívání stavby**

Při provozování a údržbě stavby budou dodržovány veškeré předpisy provozovatele ohledně bezpečnosti práce a hygieny práce. Při provádění stavebních prací nutno dodržovat standardní technické normy a postupy. Pracovníci stavby budou vyškoleni a protokolárně přezkoušeni z bezpečnostních předpisů. Stavba musí respektovat zejména Zákon č.309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci). Prováděcím právním předpisem je nařízení vlády č.591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích včetně příloh 1 – 5 a další související předpisy a normy.

### **B.2.3 Základní charakteristika objektů**

Stavba není dále členěna na stavební objekty, popis stavby je tedy uveden pro stavbu jako celek.

V rámci tohoto stavebního objektu je navrženo celkem **212 m** výměny vodovodu. Dále je navrženo přepojení stávajících přípojek.

Výměna je navržena z PE 100 RC SDR 11 s ochranným pláštěm z PP d160 – **212 m**.

Přepojení přípojek d90 (3×) - 11m, d63- 0,5m a d110- 0,5m.

Převážná část rozsahu stavby je navržena protlakem bez zásahu do povrchu terénu. K provedení však bude třeba provést v pěti místech jámy pro provádění o rozměrech 2×2 (2×), 5×2 (3×). Dále budou provedeny jámy pro přepojení přípojek 2×2; 2,5×1,5; 4,5×1; 4×1 a 2,2×1 m. Tyto jámy budou pažené a povrch bude uveden do původního stavu. V místě od km 0,101 až km 0,119 bude potrubí ukládáno v otevřeném výkopu.

Trasa výměny vodovodu začíná napojením na stávající vodovodní řad u č. p. 216, bude zde provedena kontrolní jáma protlaku. Trasa je vedena přes rehabilitační centrum Lentilka, kde bude provedena startovací jáma protlaku, ze které se bude protláčet potrubí k začátku ZÚ do kontrolní jámy. V km 0,028 bude provedena jáma pro přepojení přípojky DN 50 (jáma 2×2m), dále bude v km 0,060 provedeno

odkopání zeminy kolem šachty (jáma 2,5×1,5) a následně budou vyvrtány stěnou šachty 2 díry pro následné protlačení potrubí. V této šachtě bude provedeno přepojení přípojky DN 100. Dále trasa pokračuje asi 40m ve stávající trase a v km 0,101 se trasa stáčí severozápadně, zde bude provedena startovací jáma protlaku ( jáma 5×2), odkud se bude protláčet směrem k areálu Lentilky. Poté trasa prochází místním chodníkem, zde byla navržena menší úprava trasy, kvůli vzrostlým stromům. V místě od km 0,101 až km 0,119 bude potrubí ukládáno v otevřeném výkopu. Toto potrubí bude izolované z důvodu, že je navrženo mělce pod terénem. V km 0,108 je navrženo přepojení stávající přípojky DN 80 (jáma 3,5×1). V km 0,119 je navržena kontrolní jáma protlaku (2×2). Dále je v km 0,142 (jáma 4×1) a km 0,179 (jáma 2,2×1) navrženo přepojení stávajících přípojek DN 80. U přepojení přípojky je navržena startovací jáma protlaku (5×2), ze které se bude protláčet na obě strany do kontrolních jam (2×2). Ke konci trasa prochází pod místní komunikací až k areálu AAA Auto, kde bude vodovod napojen do stávajícího vodovodu LT 200. Pod místní komunikací bude potrubí ukládáno protlakem. Tím, že se jde mírně vedle nebo nad trasou není navrženo náhradní zásobování během výstavby.

#### **B.2.4 Základní charakteristika technických a technologických zařízení**

V rámci návrhu nejsou navržena technická ani technologická zařízení.

#### **B.2.5 Zásady požárně bezpečnostního řešení**

V případě vodovodních řadů se jedná o stavbu podzemní bez požárního rizika. Uliční poklopy uzávěrů a hydrantů budou výškově osazeny do úrovně původního terénu, nebudou tedy tvořit překážku při případném zásahu hasičských vozidel. Poklopy jsou navrženy pro třídu zatížení D400 (pro vozidla do 40 t). Budou tedy moci být pojížděny hasičskými vozidly.

V rámci stavby se nepočítá se zabezpečením stavby požárně bezpečnostním zařízením (nedojde ke zmenšení dimenze potrubí). Na úseku výměny potrubí se nenacházejí hydranty pro požární účely. Nejsou zde navrženy žádné nové hydranty pro požární účely. Hydranty (kalníky) budou sloužit pouze pro potřeby provozovatele vodovodu (VAK Pardubice a. s.).

#### **B.2.6 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí**

Při provozování a údržbě stavby budou dodržovány veškeré předpisy provozovatele ohledně bezpečnosti práce a hygieny práce.

#### **B.2.7 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

##### **a) protipovodňová opatření**

Místo stavby se nachází mimo vyhlášené záplavové území Q<sub>100</sub>, tedy protipovodňová opatření nejsou navržena.

##### **b) ostatní účinky**

Jedná se o území bez zvýšené seizmické činnosti. Opatření proti seizmickým vlivům nejsou řešena.

### **B.3 Připojení na technickou infrastrukturu**

#### **a) napojovací místa technické infrastruktury**

Navržená výměna vodovodu bude napojena z obou stran na stávající vodovod v Pardubicích.

Během výstavby a provozu díla bude přístup zajištěn po místních komunikacích, chodnících a dále po stavbou dotčených travnatých pozemcích.

### **B.4 Dopravní řešení**

#### **a) popis dopravního řešení**

Pro přístup k místu stavby vodovodu budou využívány stávající místní komunikace.

Stavba nebude zasahovat do provozu na komunikacích ve správě SÚS. Stavba bude prováděna převážně v místních asfaltových komunikacích. Převážná část rozsahu stavby je navržena protlakem bez zásahu do povrchu terénu- do místních komunikací tedy nebude zasaženo. Stavbou nedojde k uzavření žádné komunikace. Nejsou zde navrženy žádné objízdné trasy. Předpokládá se, že stavba bude realizována v jedné etapě po jednotlivých úsecích. V prováděném úseku budou v obou směrech osazeny svislé dopravní značky:

- A15 Práce na silnici (bez dodatkové tabulky)
- B20a Nejvyšší dovolená rychlost (30 km/hod)

Označení dopravních omezení bude bez výjimky prováděno dle **TP 66 – Zásady pro přechodné dopravní značení na pozemních komunikacích**.

#### **b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu**

Příjezd k místu stavby vodovodu bude po místních asfaltových komunikacích. Pro stavbu vodovodu není třeba výstavby nové dopravní infrastruktury.

### **B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**

Při výstavbě budou dotčené plochy uváděny do původního stavu (nebude docházet k úpravám nivelety stávajícího terénu).

### **B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana**

#### **a) vliv stavby na životní prostředí- ovzduší, hluk, voda, odpady a půda**

Stavba svým charakterem nepodléhá povinnému hodnocení dle zákona 17/1992 Sb. o životním prostředí. Vliv stavby je pro orientaci posouzen s následujícími závěry:

- a) Stavba bude sloužit k zásobování obyvatel pitnou vodou.
- b) Provoz vodovodu nebude mít negativní vliv na životní prostředí. Při stavbě nedojde k podstatnému zásahu do životního prostředí, neboť stavební pruh v místě výkopových rýh bude uveden do původního stavu. Pro příjezd se využívá stávajících přístupových komunikací.



- c) Při stavbě dojde k dílčímu a dočasnému vlivu na životní prostředí, a to zejména omezením dopravy a prováděním prací v zástavbě (hluk, prach, bláto). Povinností zhotovitele bude tyto nepříznivé účinky provádění stavby vhodným postupem minimalizovat.
- d) Při návrhu konstrukčního řešení bylo přihlédnuto k požadavkům ochrany přírody a důsledně byla dávana přednost řešení, jež zabezpečí maximální účinnost a dlouhodobou životnost navržených zařízení. Stavební materiály byly voleny tak, aby zatížení životního prostředí bylo minimální.

Při realizaci této stavby se nelze vyhnout jistému dopadu na ŽP vlivem činností stavebních mechanismů apod. Tyto dopady lze však minimalizovat dobrou spoluprací hlavních partnerů výstavby.

Z hlediska ovzduší, hluku a odpadů bude stavba příznivě ovlivňovat životní prostředí. Stavba nebude produkovat zápach, který by negativně ovlivňoval ŽP.

#### b) vliv na přírodu a krajinu

V průběhu prací bude respektován zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů. Z hlediska ochrany přírody a krajiny nesmí při stavebních pracích dojít k poškození dřevin a kořenového systému (netýká se dřevin určených ke kácení). Výkopové práce budou probíhat v min. odstupové vzdálenosti 2,5 m od paty kmene stromu. V případě přetnutí kořenů je nutno tyto zatříť fungicidním přípravkem. V případě provádění prací v blízkosti stromů budou kmeny těchto stromů obedněny – dle ČSN 83 9061.

#### c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba se nachází mimo chráněné území Natura 2000.

#### d) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma

Ochranné pásmo vodovodního potrubí do DN 500 je 1,5 m na obě strany od vnějšího líce potrubí.

### **B.7 Ochrana obyvatelstva**

Stavba po dokončení nebude sloužit jako úkryt civilní obrany. Stavba a její provoz nebude vytvářet situace, při kterých by byla ohrožena civilní ochrana obyvatelstva.

### **B.8 Zásady organizace výstavby**

#### a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Pro stavbu jsou navrženy standardní stavební materiály. Jejich výpis je uveden ve výkazu výměr zpracovaném v rámci položkového rozpočtu. Zajištění těchto materiálů bude na zhotoviteli, který bude vybrán ve výběrovém řízení (není možno vybranému zhotoviteli diktovat podmínky, kde si bude zajišťovat (kde bude nakupovat) stavební materiál.

**b) odvodnění staveniště**

Tam, kde bude ve stavebním pruhu zastižena podzemní voda, bude pod vodovodním potrubím uloženo perforované potrubí d125 do hrubého štěrku pro odvedení této podzemní vody – viz Vzorové uložení potrubí.

**c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu**

Na staveniště bude přístup ze stávajících místních komunikací.

V průběhu výstavby si dodavatel může zajistit dočasné napojení na zdroj elektrické energie a užitkové vody (předpokládá se možnost napojení na stávající vedení nebo použití mobilního zdroje el. energie). Dodavatel si může zajistit i dodávky pitné vody v cisterně nebo po domluvě se správcem vodovodní sítě napojení na vodovod (VAK Pardubice a.s.). K sociálnímu zařízení se doporučuje použít mobilní chemické toalety.

Před zahájením prací se zhotovitel a investor domluví na vhodném pozemku pro zařízení staveniště. Zařízení staveniště bude oploceno, bude sloužit jako zázemí dodavatele (sociální zařízení, unimo buňky a parkovací místo pro stavební techniku).

Uskladnění stavebního materiálu (betonové prefabrikáty, potrubí atd.) se předpokládá v prostoru zařízení staveniště. Povrchová vrstva travnatých pozemků bude dočasně deponována v přirozeném stavu podél výkopové rýhy nebo v prostoru zařízení staveniště a bude následně využita na obnovu travnatých pozemků.

**d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky**

Ukládání potrubí se předpokládá v zapažené rýze, kdy nebude docházet k ohrožení okolních staveb a pozemků.

**e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin**

Při stavbě dojde k dílčímu a dočasnému vlivu na ŽP a to zejména omezením dopravy a prováděním prací v zástavbě (hluk, prach, bláto). Povinností investora i zhotovitele stavby bude tyto nepříznivé účinky provádění stavby vhodným postupem a koordinací minimalizovat.

Při výstavbě se nepočítá s asanacemi či demolicemi stávajících staveb.

Při výstavbě se nepočítá s kácením dřevin.

**f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště**

Rozsah staveniště nepřesáhne stavbou dotčené pozemky uvedené v kapitole B.1, které jsou též zakreslené v katastrální situaci dokumentace včetně pozemku pro zařízení staveniště.

**g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy**

Dotčené území je za stávajícího stavu převážně bezbariérové. Při provádění prací nedojde k uzavření tras pro pěší – bezbariérový provoz bude v lokalitě zachován, nejsou navrženy obchozí trasy.

h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Nakládání s odpady bude probíhat dle vyhlášky č. 93/2016 Sb. O Katalogu odpadů, která nahrazuje vyhlášku č. 381/2001 Sb., Katalog odpadů.

- veškeré odpady, které budou vznikat při provádění stavby, budou využívány případně odstraňovány způsobem, který neohrožuje lidské životy a životní prostředí a který je v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění (dále jen zákon o odpadech), a se zvláštními předpisy.
- vzniklé odpady budou shromažďovány utříděné podle druhů a kategorií, zabezpečeny před znehodnocení nebo jiným nežádoucím únikem, bude zajištěno přednostně jejich využití, důsledně oddělován odpad nebezpečný, např. uniklé ropné látky, apod. (§ 16. odst. 1 písm. a/, b/, d/ -f/ zákona o odpadech)
- odpady, které nemůže původce sám využít nebo odstranit v souladu se zákonem o odpadech, je povinen převést do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí (§ 16. odst. 1 c/ zákona o odpadech)
- při provádění stavebních prací bude vedena průběžná evidence o odpadech a způsobech nakládání s nimi (§ 16. Odst1 písm. g/a §39 odst.1/ a2/ zákona o odpadech a §21 a §22 vyhlášky MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady v platném znění)

Recyklace odpadů je v hierarchii způsobu nakládání s odpady upřednostněna před odstraněním odpadů (§9a zákona o odpadech)

Ke kolaudačnímu řízení bude předložena specifikace druhů a množství odpadů vzniklých v procesu stavby a budou doloženy kopie dokladů o předání odpadu osobě oprávněné k převzetí odpadu.

Množství vybourané suti a přebytečné zeminy z výkopku odvážené na skládku bude uvedeno v položkovém výkazu výměr zpracovaném v rámci tohoto stupně dokumentace. Množství produkovaného odpadu typu - obaly od stavebních materiálů a podobně bude zřejmé až při provádění stavby, předpokladem je během provádění prací produkce následujících druhů a množství odpadu:

Katalogové číslo odpadu	Kategorie (O, N)	Název odpadu	Předpokládané množství (t)	Způsob nakládání	Oprávněná osoba k převzetí (Název, IČ, IČZ)**)
15 01 01	O	Papírové a lepenkové obaly	0,2	Odevzdání k recyklaci	Oprávněnou osobu k převzetí určí zhotovitel vybraný ve výběrovém řízení
15 01 02	O	Plastové obaly	0,2	Odevzdání k recyklaci	Oprávněnou osobu k převzetí určí zhotovitel vybraný ve výběrovém řízení

15 01 03	O	Dřevěné obaly	0,2	Odvoz na skládku	Oprávněnou osobu k převzetí určí zhotovitel vybraný ve výběrovém řízení
17 05 04	O	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	80,0	Odvoz na skládku	Oprávněnou osobu k převzetí určí zhotovitel vybraný ve výběrovém řízení
17 01 01	O	Beton	2,0	Odvoz na skládku	Oprávněnou osobu k převzetí určí zhotovitel vybraný ve výběrovém řízení
17 04 05	O	Železoocel	1,0	Odevzdání k recyklaci	Oprávněnou osobu k převzetí určí zhotovitel vybraný ve výběrovém řízení

#### i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Před zahájením prací zajistí zhotovitel meziskládku a trvalou skládku pro přebytečnou zeminu z výkopku (po dohodě s investorem akce). Součástí tohoto stupně dokumentace je položkový výkaz výměr, kde jsou řešeny předpokládané bilance zemních prací (vč. požadavků na deponie a přísun zemin). Přebytečná zemina bude odvážena na skládku – předpokládaná vzdálenost 4 km, předpokládané množství 80 t.

#### j) ochrana životního prostředí při výstavbě

Stavba svým charakterem nepodléhá povinnému hodnocení dle zákona 17/92 Sb. o životním prostředí. Při realizaci této stavby se nelze vyhnout jistému dopadu na ŽP vlivem činností stavebních mechanismů (prach, hluk, bláto). Tyto dopady lze však minimalizovat dobrou spoluprací hlavních partnerů výstavby. Při stavbě se nepočítá s kácením stromů nebo jiné vzrostlé vegetace.

### **B.9 Celkové vodohospodářské řešení**

Celá navrhovaná stavba je vodním dílem a vodohospodářské řešení je popisováno v průběhu této zprávy. Zde je uvedeno stručné shrnutí návrhu jako celku.

Jedná se o výměnu vodovodu ve správě VAK Pardubice a. s. a přepojení stávajících přípojek. Provedením nedojde ke změně účelu užívání. Výměna potrubí bude provedena z větší části protlakem. K provedení však bude třeba provést v pěti místech jámy pro provádění o rozměrech 2×2 (2×), 5×2 (3×). Dále budou provedeny jámy pro přepojení přípojek 2×2; 2,5×1,5; 4,5×1; 4×1 a 2,2×1 m. V místě od km 0,101 až km 0,119 bude potrubí ukládáno v otevřeném výkopu.

Pro provedení bude třeba provést pažený výkop.

Po provedení bude zajištěna vyšší spolehlivost dodávek vody v oblasti.